

TITLE: DEVICE FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING ANGLE OF VIDEO UNIT OF INFORMATION PROCESSING EQUIPMENT

Abstract:

PURPOSE: A device for automatically adjusting the angle of a video unit of information processing equipment is provided to enhance convenience in the adjustment of the angle of a video unit by automatically adjusting the angle of the video unit corresponding to the movement of a display body.

CONSTITUTION: A display panel(23) is prepared in a display body(21) of information processing equipment. A camera(31) is installed to be separable from the display body. An automatic camera angle adjusting unit is prepared in the information processing equipment. The automatic angle adjusting unit comprises a body protruded portion(58) protruded in the protruding direction of a hinge coupling part(19) and a connecting link(61) connected to the body protruded portion and a camera mounting portion(50). The connecting link changes the angle of the camera corresponding to the rotational angle of the display body.

BEST AVAILABLE COPY

AD

공개특허 제2002-29616호(2002.04.19) 1부.

[첨부그림 1]

특2002-0029616

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(15) Int. Cl.
G06F 1/16

(11) 공개번호 특2002-0029616
(43) 출개일자 2002.04.19

(21) 등록번호	10-2001-0062687
(22) 출원일자	2001년10월11일
(31) 주권국코드	1030000060318 2000년 10월 19일 대한민국 (KR)
(32) 출원인	법지전자주식회사 국자총 서울시성동구구도리동20번지 자운빌
(72) 발명자	장기도원덕시미용동부영마파트104동903호
(74)代理人	박종원
(75) 주소	서울특별시 강남구 테헤란로 123
(54) 접수처(기기의 명칭 유닛 각도 자동조절장치)	

본 발명의 예상 바디 또는 지지 부재로부터 디스플레이 장치가 회전되는 출마용 컴퓨터, LCD 모니터를 함
포함하는 디스플레이 장치의 명칭 유닛 각도 자동조절장치에 관한 것으로서, 다음의 기술을 및 내용
을 보여주는 바디는 예의 바디와 디스플레이 유닛을 포함하고, 상기 예의 바디의 액슬에 회전 가능하게 연
결되는 디스플레이 바디와; 상기 디스플레이 바디 일정에 회전 가능하게 설치되고, 명상 유닛이 장착되는
명상 장치부와; 상기 예의 바디에 대하여 상기 디스플레이 바디가 회전하는 각도에 따라 상기 명상 장치
부를 회전시키고, 명상 텁크를 구동함으로써 디스플레이 바디의 움직임에 따라 카메라와 같은 명상 유닛
부의 각도가 상호으로 조절될 수 있도록 구성을로서 명상 유닛의 각도를 자주 조절해주어야 하는 불편한
점과 대소하여 사용자의 편의성을 높일 수 있게 된다.

1. 1. 1

1. 1. 2

1. 1. 3

1. 1. 4

도 1은 일반적인 출마용 컴퓨터를 보인 시사도,

도 2는 본 발명의 제 1实施시예에 따른 출마용 컴퓨터가 도시된 일부 화면 시사도,

도 3은 본 발명의 제 1实施시예에 따른 출마용 컴퓨터가 도시된 경면도,

도 4는 본 발명의 제 1实施시예에 따른 출마용 컴퓨터에 구비되는 카메라 각도 자동조절장치가 도시된 주요
부위를 시사도,

도 5, 도 6, 도 7과는 도 2의 A-A선 방향에 따른 출마용 컴퓨터의 계획적인 축단면도로서,

도 5는 출마용 컴퓨터의 디스플레이 바디가 수직으로 영란 상태에서의 카메라 각도 자동조절장치의 작동
상태를 나타낸 도면,

도 6은 출마용 컴퓨터의 디스플레이 바디가 문각으로 열린 상태에서의 카메라 각도 자동조절장치의 작동
상태를 나타낸 도면,

도 7은 출마용 컴퓨터의 디스플레이 바디가 완전히 닫힌 상태에서의 카메라 각도 자동조절장치의 작동 상
태를 나타낸 도면,

도 8은 본 발명의 제 2实施시예에 따른 출마용 컴퓨터의 계획적인 축단면도로서, 출마용 컴퓨터의 디스플레
이 바디, 카 수직으로 영란 상태에서의 카메라 각도 자동조절장치의 작동 상태를 나타낸 도면,

도 9는 본 발명의 제 2实施시예에 따른 출마용 컴퓨터의 부분 화면 경면도,

도 10은 본 발명의 제 3实施시예에 따른 출마용 컴퓨터가 도시된 일부 화면 시사도,

도 11은 본 발명의 제 4实施시예에 따른 출마용 컴퓨터가 도시된 일부 화면 시사도,

도 12는 본 발명의 제 5实施시예에 따른 출마용 컴퓨터가 도시된 일부 화면 시사도이다.

** 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 **

19-1

19-1

BEST AVAILABLE COPY

1부 그림 2

号 2002-0129616

- 11 : 에인 바디19 : 인자 결합부
 - 21 : 디스플레이 바디23 : 디스플레이 마스크
 - 31 : 카메라33 : 카메라 바디
 - 35 : 헌드 휴넷41 : 헌드리 수동부
 - 51 : 혼축줄53 : 지지 콤파이트
 - 55 : 혼축 줄결부57 : 연결 판
 - 59 : 바디 연결부59 : 연결 걸크

卷之三

১৮৭

2010년 가을과 봄 그 시기의 변화

본 발행은 어떤 버디 또는 저자 부자로서 디스플레이 장치가 혼용되는 최대급 휴대폰, LCD(Liquid Crystal Display), 모니터를 포함한 PDA(Personal Digital Assistant)와 같은 종합적인 기기/기능을 갖춘 스마트폰에 주목하는 글입니다. 특히 그글들이 혼용되는 커뮤니케이션과 같은 업무 용도의 각도로 조율할 수 있는 장치에 한정됩니다.

같은 목적으로 정보처리하기 위한 PDA와 같은 휴대용 단말기와, 휴대 컴퓨터(PALM TOP COMPUTER), 노트북 컴퓨터(NOTEBOOK COMPUTER), 헤비 컴퓨터(LAPTOP COMPUTER)와 같은 휴대용 컴퓨터들이 있다.

미안 같은 성분처럼 거기 가 좀 멀수는 예인 바다로부터 데인 바다 또는 지자부처로부터 각종 대미들이 표시되거나 디스플레이에 광장을 환경사진과 그 워터를 조망할 수 있게 되어 있고 최근에는 화상 통신 등을 통해 원격으로 드론을 활용해 장치에 키메리가 노획된 광장을 찾고 있다.

도 1은 카페라가 등장된 정보처리기기의 변화와 흐름을 컴퓨터 보이 사상도이다.

현대용 컴퓨터는 서사·판상의 예인 비트(11)와, 상기 예인 비트(11)에 회전 가능하게 결합되는 디스크를 같이 바트(21)로 구성된다.

상기 예년 바다(11)의 상연에는 정보를 험영할 수 있도록 카보드(13) 및 조작 버튼(15) 등이 구비되고 있으며 둘째로 컴퓨터 주변기와 연결될 수 있도록 차의 커넥터 포트(17)가 구비된다.

상기 예인 바다(11)에는 상기 디스플레이 바다(21)가 상기 예인 바다(11)로부터 최전면면서 열리고 닫히는 것을 가능케 하는 허용하지 못하는(19)가 상을을 통제되며 형성된다.

상기 디스플레이가 비디(21)의 안쪽 면에는 상기 면의 비디(11)의 내장 유닛(bult-in unit)에 접속적으로 연결되어 데이터를 디스플레이에 제공할 수 있는 디스플레이 제어부(23)가 구비된다.

특히, 삼기 디스플레이 바디(21)의 상단부에는 화상 통신이 가능하도록 삼기 메인 바디(11)의 내장 유닛에 접속되는 동시에 삼기 디스플레이 바디(21)에 분리 가능하게 결합되는 홀수 음성의 일정한

상기 니스플레이 바디(21)의 상단부에는 상기 카메라(31)가 위치할 수 있도록 카메라 수용부(41)가 형성된다.

또한 상기 디스플레이에 바디(21)째는 상기 카페라수 문부(41)를 슬라이딩 방식으로 개폐할 수 있도록 슬라이드

상기 카메라(41)는 상기 카메라 컨터(45)에 본관 가능하게 결합되는 카메라 바디(33)와, 상기 통신부(46)에 본관 가능하게 결합되는 카메라 바디(33)와, 상기 카메라 바디(33)에 전면 가능하게 결합되는 상기 카메라 바디(33)로 구비되어 있다.

상기인 바와 같이 구성된 유체를 헬륨단에서, 상기 카메라(31)와 같은 영상 유닛을 이용하여 하상 출신영상을 촬영하는 경우에는 상기 메인 버퍼(21)에 보관된 디스플레이 이미지(211)를 원하는 각도로 회전시키고 사용된다.

이후 시장은 경쟁력을 확보할 수 있도록 살고 살고 온다./35은 전통과 현대를 조화롭게 융합하는 혁신적인 디자인으로, 시장에서 경쟁력을 확보하는 데 기여하는 역할을 한다.

그러나 이러한 비의 구조는 목적 기관의 원리를 확장하여 같은 청년 척경이라는 고용주(기관)가 저수지는 고용주(기관)로 간주하는 경우에만 적용되는 특수한 형태이다.

한국에서는 2019년 12월 31일까지는 종합부동산세(종부세)를 평가하는 기준으로 지급되는 가액과 차액(45%)가 고정되어 있기 때문에 상기 예의 바다(11)로부터 습기 대수로 계산하여 바다(21)의 면적을 일정일로 조정해야 되는 통행인 문제점이 있었던 것이다.

▶ 노트 후대용 컴퓨터는 사용자의 입은 자세나 카에 따라 표시되는 환경을 보기 위함에 디스플레이를 빙다.
▶ 노트 후대용 컴퓨터는 끝나는 대로 아파마이다. 사용자는 커머스(영어로 해서 자신의 일을 끝나면 그만 끝나는 대로 커머스)의 주제로 업무를 처리하거나 차운다. 그동안 일과 같이 일하고 있다.

한국은행은 기관내부(3)의 관리를 한정화시켜주어야 하는 통령직부 장관들이 활동되었다.

CHURCH OF THE HOLY SPIRIT

卷之三

특 2002-0029616

본 발명은 상가·한 풀레 기술의 문제점을 해결하기 위하여 만들어진 것으로서, 본 발명의 목적은 디스플레이 비단의 출판장과 디자인 바디와 같은 영상 유닛의 각도가 자동으로 조절될 수 있도록 구성함으로써 영상 유닛의 각도를 자유로이 조절하여야 하는 불편한 점을 해소하여 사용자의 명의성이 일상화도록 하는 홍보자리 기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치를 제공하는 데 있다.

도 1의 1(a) 및 2(a)
상가·한 풀레 목적을 달성하기 위한 본 발명의 장보자리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치는, 다수의 키 버튼 및 내용 유닛을 포함하는 디자인 바디와; 디스플레이 유닛을 포함하고, 상기 디자인 바디 일체에 회전 가능하게 되어진 디스플레이 바디와; 상기 디스플레이 바디 일체에 회전 가능하게 설치되고, 영상 유닛이 설치되는 영상 장치부와 영상 장치부와 상기 디자인 바디에 상기 디스플레이 바디가 회전하는 각도에 따른 상기 영상 장치부를 회전시키는 회전수단으로 이루어진 것을 특징으로 하며, 가능하게 된다.

상기 회전수단은 상기 디자인 바디의 일축과 상기 영상 장치부의 일축을 연결하는 연결 링크로 이루어진다.
상기 링크의 일축은 상기 디스플레이 바디의 회전 중심으로부터 일정 거리 이격된 위치에서 상기 링크의 일축에 걸친바에 연결되고, 상기 링크의 단면은 상기 영상 장치부의 회전 중심에서 일정 거리의 미국인 각도에서 상기 영상 장치부를 회전된다.

상기 디자인 바디에는 디스플레이 유닛부가 형성되고, 상기 디스플레이 유닛부 속면에는 상기 연결 링크가 연결될 수 있도록 디자인 유닛부가 설치된다.

상기 디자인 유닛부는 상기 디스플레이 바디의 회전 중심으로부터 일정 거리 이격된 위치에 설치된다.
상기 영상 장치부는 상면 쪽에 상기 영상 유닛이 장착되는 저지트레이트와, 상기 저지트레이트를 상기 디스플레이 바디 내에 회전 가능하게 설치하는 회전축과, 상기 저지트레이트에서 분출되어 상기 연결 링크와 연결되는 링크 연결부로 구성된다.

상기 디스플레이 바디에 수평판 상기 영상 장치부를 회전시킬 수 있도록 상기 디스플레이 바디에 설치되는 토이가 구비된다.

상기 영상 장치부는 상기 디스플레이 바디의 상단 중앙부에 위치된다.
본 발명의 다른 실시예에 따르면, 상기 영상 장치부는 상기 디스플레이 바디 내에 회전 가능하게 저지되는 회전축과, 상기 회전축의 원축으로 설정되어 그 상부 일축에 영상 유닛이 장착되는 저지트레이트와, 상기 저지트레이트의 앞쪽과 뒷쪽에서 각각 상기 회전축과 동일한 방향으로 틀어되어 상기 회전 수단이 연결되는 링크 연결부로 구성된다.

여기서, 상기 저지트레이트의 상단에는 상기 영상 유닛이 장착될 수 있도록 상방 풀출판 영상유닛 저지부가 설치된다.
상기 링크 연결부는 상기 저지트레이트를 중심으로 하나는 저지트레이트의 양쪽의 오른쪽에서 틀어되고, 다른 하나는 저지트레이트의 뒤쪽의 왼쪽에서 틀어된다.

상기 회전수단은 특수개가 포함하여 브레이크하고, 각 회전수단의 일축부분은 상기 복수 개의 링크 연결부에 각각 연결되고, 각 회전수단의 단면부분은 상기 디자인 바디 쪽에 회전 가능하게 고정된다.

본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 상기 영상 장치부는 상기 디스플레이 바디의 상단 전족 모서리 부분 또는 흐름 모서리 부분 등 어느 한 곳에 위치된다.

여기서, 상기 디자인 바디에는 상기 디스플레이 바디가 회전 가능하게 결합될 수 있도록 헌자 간접부가 상단 부착되고, 상기 헌자 간접부의 속면에는 상기 디스플레이 바디의 내부 방향으로 상기 회전수단이 연결될 수 있도록 디자인 유닛부가 풀출된다.

또한, 상기 디스플레이 바디의 회전 중심에서 상기 회전수단이 이격되는 거리를 상기 영상 장치부의 회전 중심에서 상기 회전수단이 이격되는 거리를 조합하여 상기 디스플레이 바디의 회전에 따른 상기 영상 장치부의 회전 각도를 기반되게 설정할 수 있다.

여기서, 상기 디스플레이 바디의 회전 축에서 상기 회전수단이 이격되는 거리와 상기 영상 장치부의 회전 축에서 상기 회전수단이 이격되는 거리가 같도록 설정된다.

상기 영상 장치부는 상기 디스플레이 바디에 내장된 상태에서 회전되도록 설치된다.

또한, 상기 디스플레이 바디의 출판기기의 일부인 회전기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치는, 디스플레이 유닛부를 포함하고, 디자인 바디의 일축에 연결되어 회전하는 디스플레이 바디와; 상기 디스플레이 바디의 회전 및 연결부에 회전하는 영상 장치부를 포함한 것을 특징으로 한다.

상기 영상 장치부는 상기 디스플레이 바디에 상기 디스플레이 바디의 일축을 연결하는 회전수단을 더 포함한다.

상기 회전수단의 원단은 상기 디스플레이 바디의 회전 중심에서 일정 거리 이격된 위치에서 상기 디자인 바

[첨부그림 4]

특 2002-0029616

디의 일측에 연결되고, 상기 회전수단의 타단은 상기 영상 장치부의 회전 중심에서 일정 거리 이격된 위치에 상기 영상 장치부와 연결된다.

상기 영상 장치부가 강박되는 양상 유닛은 카메라로 구성된다.

이와 같은 구성되는 본 발명에 따른 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치는, 예인 바디에 대해 디스플레이 비디오 화면이 바디에 대한 바디에 대한 디스플레이 비디오 화면각도안을 영상 유닛의 활영 및 보상 각도가 보상하도록 구성되었기 때문에 초기에 설정된 영상 유닛의 활영 및 보상 각도가 계속 유지될 수 있게 되어 사용자의 편의성을 높일 수 있다.

이하, 참조된 도면을 참조하여 본 발명의 일 실시예를 설명하면 다음과 같다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치의 실시 예를 정리하면 다음과 같다.

도 2는 영상에 따른 제 1 실시예의 카메라 자체각도조절장치가 구비된 후마운 컴퓨터를 보인 일정 거리에 설치되어 있고, 도 2를 도 2a) 도시된 후마운 컴퓨터가 물체전 신호를 보인 경면도로서, 도 2b) 도시된 물체인 썬더를 디스플레이 비디오 화면 각도를 조정하거나 물체방 속도 부분에 대해서는 동일한 핵심부호를 부여하였으며 그에 대한 상세한 설명은 생략된다.

도 2a) 중 핵심부분은 (a)를 후마운 컴퓨터는 슬라이브 한 쌍의 인자 결합부(19)가 구비된 예인 바디(11)와, 상기 예인 바디(11)의 헤지 결합부(19)에 헤지 가능하게 연결되어 정보를 표시하는 디스플레이 비디오(21)에 상기 디스플레이 비디오(21)에 분리/접합 가능하게 설치되는 카메라(31)로 구성된다.

상기 예인 바디(11)에는 마찰면 부분 19a) 카보드라고, 16은 조작 버튼이다. 17은 커넥터 포트이다.

상기 디스플레이 비디오(21)의 양쪽 면에는 상기 예인 바디(11)의 내장 유닛(built-in unit)에 전기적으로 연결되는 정보를 디스플레이 시킬 수 있는 디스플레이 페널(23)이 구비된다.

특히, 상기 디스플레이 비디오(21)는 상기 카메라(31)가 접합 또는 분리될 수 있도록 상단부 광경 부분에 설치된 상상의 카메라 수용부(41)가 형성되고, 미 카메라 수용부(41)에는 상기 카메라(31)가 접마운 접표로로부터 분리했을 때 상기 카메라 수용부(41)를 막을 수 있도록 글라이딩 도어(43)가 설치된다.

그리고, 상기 카메라 수용부(41)에는 상기 카메라(31)가 예인 바디(11)의 내장 유닛(마도시 템)과 상호 전기적으로 연결될 수 있도록 카메라 가이드(45)가 구비된다.

이와 같은 상기 수용부 컴퓨터에게는 상기 디스플레이 비디오(21)의 옆면 각도에 따라 상기 카메라(31)의 활동 각도를 자동으로 반응시킬 수 있도록 카메라각도 자동조절장치가 구비된다.

상기 카메라각도 자동조절장치는 상기 예인 바디(11)의 뒷쪽 결합부에서 상기 인자 결합부(19)가 물체되거나 빙상과 동양과 연결되는 바디 헤지부(59)와, 상기 디스플레이 비디오(21)의 내부에서 상기 바디 헤지부(59)와 상기 카메라 커넥터(45)가 설치된 카메라(31) 사이에 링크 구조를 갖도록 절개 연결되어 상기 디스플레이 비디오(21)의 회전 각도에 따라 상기 카메라(31)의 각도가 변경되도록 하는 링크(61)를 구조화로 구성된다.

도 3은 상기와 같은 카메라각도 자동조절장치가 도시된 분야 시사도이다.

상기 카메라각도 자동조절장치에서 상기 디스플레이 비디오(21)의 회전 각도에 따라 카메라(31)의 각도가 연결되도록 하기 위해선, 상기 연결 링크(61)의 앞단부가 상기 디스플레이 비디오(21)와 상기 카메라(31)의 접촉부(59)와 상기 카메라 커넥터(45)에 설치되는 헤지부(59)에서 결합되어야 하는데, 그 실시 구조를 설명하면 다음과 같다.

연기: 상기 연결 링크(61)는 간 학대법상으로 이루어지고, 상기 바디 연결부(59)와 링크 연결부(55)에 결합될 수 있도록 양쪽 접두부에 홈(61a)들이 각각 형성된다.

다음, 상기 바디 접두부(59)에는 상기 디스플레이 비디오(21)의 회전 결합축(1)으로부터 일정 거리로 아래로 위치해서 상기 디스플레이 비디오(21)의 내부로 헤징되어 상기 연결 링크(61)의 접두부가 회전 가능하기 때문에 설치되는 바디 연결부(59)가 설치된다.

상기 바디 접두부(59)는 상기 인자 결합부(19)에 설치되는 한 쌍의 헤지부(19) 사이에서 상기 인자 결합부(19)와 거의 동일한 접상을 가지도록 상기 예인 바디(11)의 접두부로부터 상향 헤징된다.

상기 바디 연결부(59)는 상기 인자 결합부(19)에 설치되는 회전 결합축(1)으로부터 일정 거리 이격된 위치에서 상기 헤징부(19)에 설치된다. 그 접두부에는 상기 연결 링크(61)이 이를하지 않도록 너트(60)가 새김된다는 특징된다.

여기서, 상기 디스플레이 비디오(21)는 도 2a) 도시된 바와 같이 상기 바디 접두부(59)가 삽입되어 위치될 수 있도록 링크(61)가 형성된다. 또한 상기 디스플레이 비디오(21)는 상기 바디 연결부(59)가 물체되는 데의 접두부(59) 부분이 개방되어 형성된다.

다음, 상기 카메라 결체부(60)는 상기 디스플레이 비디오(21)와 카메라 수용부(41) 내측에 회전 가능하게 설치되는 회전축(51)과, 상기 회전축(51)을 중심으로 회전 기능하게 설치되어 상기 카메라 커넥터(45)가 고정되는 지지 플레이트(53)와, 상기 회전축(51)을 사이에 두고 지지 플레이트(53)의 양면 각으로 연결되어 상기 연결 링크(61)의 선단부에 상대 움직임 가능하게 설치되는 링크 연결부(65)로 구성된다.

상기 링크 연결부(65)는 상기 연결 링크(61)에 결합되는 부분에 상기 바디 연결부(59)와 동일하게 연결된 57이 결합되게 설치되고, 상기 연결판(67)에는 상기 바디 연결부(59)와 동일하게 상기 연결 링크(61)가 상당수지 않도록 너트(60)가 새김된다는 특징된다.

[첨부그림 5]

목 2002-0029616

이하 같은 상기 링크 연결부(55)는 상기 자지트레이트(53)와 일체로 형성되어 상기 회전축(51)을 중심으로 동시에 회전하고 상기 자지트레이트(53)에 대하여 일정 각도를 유지하게 위치된다.

상기 회전축(51)은 상기 디스크레이트(53)의 내부에 회전 가능하게 설치되는 바, 도 5를 참고하면, 상기 디스크레이트(53)의 내부에서 벨트링 속 자지부(52)와 향단부가 끼워져 설치된다.

상기 자지트레이트(53)의 상면에는 상기 카메라 커넥터(45)가 고정될 수 있도록 복수개의 풀(53a)이 형성되고, 상기 카메라 커넥터(45)에는 상기 풀(53a)에 결합되는 고정판(46)이 각각 결합된다. 이어서, 상기 카메라 커넥터(45)의 고정판(46)이 상기 자지트레이트(53)의 풀(53a)에 삽입되어 고장된으로써 상기 카메라 커넥터(45)가 상기 자지트레이트(53)와 함께 일체로 움직이게 된다.

그리고, 상기 카메라 커넥터(45)에는 상기 카메라(31)의 커넥팅 판(33a)들이 삽입되는 커넥팅 포트(45a)를 두어된다.

한편, 도 5은 도 2의 4-6선 방식에 따른 후미통 컴퓨터의 계량학인 속단면도로서, 도 6을 참고하여 상기 카메라각도 자동조절장치의 상기 링크(61)의 질이와 미 연결 링크(61)가 상기 연결판(57) 및 바디 연결부(59)가 결합되는 위치를 명확히 한 다음과 같다.

상기 연결 링크(61)는 양쪽 흐름(61a)을 통상구간의 거리(L2)가 상기 회전축(51)과 상기 디스크레이트(53)의 회전 중심축(51a)과 절단거리로 연결한 거리(L1)와 동일하게 형성된다.

상기 라이저 연결부(59)는 상기 디스크레이트(53)의 회전축(51)로부터 미적 거리(L4)가 상기 회전축(51)과 연결판(57) 사이의 거리(L3)와 동일한 거리를 갖도록 위치된다.

또한, 상기 바디 연결부(59)는 상기 회전축(51)에 대한 연결판(57)의 높이차(51b)에 대응하도록 디스크레이트(53)의 회전축(51)로부터 소정의 높이차(51b)가 가지도록 배치된다.

상기인 바와 같은 본 발명에 따른 카메라각도 자동조절장치를 가진 후미통 컴퓨터의 작동률은 도 5, 6, 7을 참고하여 설명하면 다음과 같다.

도 5는 상기 디스크레이트(53)에 소정으로 열린 상태에서의 작동 상태를 나타낸 도면이고, 도 6은 디스크레이트(53)에 바디가 웃기도록 열린 상태에서의 작동 상태를 나타낸 도면이며, 도 7은 디스크레이트(53)가 완전히 단인 상태에서의 작동 상태를 나타낸 도면이다.

카메라(31)를 이용하여 회선통신을 하고자 할 경우에는 먼저 렌즈 바디(11)로부터 도 5의 도시된 바이올레트색의 헤드(21)가 거의 기립타도로 회전시키며 다음, 상기 디스크레이트(53)에 결합된 흐름 링크(61)에 의해 디스크레이트(53)가 회전축(51)을 중심으로 회전시키도록 한다.

다음, 카메라(31)로 카메라수신부(41)로부터 회차된 카메라 커넥터(45)에 결합시키고, 캐즈 뮤닛(35)을 카메라 바디(33)에 대하여 접두식으로 카메라(31)의 렌즈 유닛(35)이 사용자를 향하도록 카메라(31)의 각도를 조절한다.

이후, 같은 상태에서 디스크레이트 페널(22)의 결사각을 조절하기 위해, 사용자가 도 6에 도시된 바와 같이 디스크레이트(53)에 렌즈 바디(11)의 뒤통으로 시계 방향으로 회전시키게 되면, 상기 자지트레이트(53)는 링크 연결부(59)에 결합된 양쪽 링크(61)에 의해 디스크레이트(53)가 회전축(51)을 중심으로 천정 방향 회전(51c)을 중심으로 반시계 방향으로 상대 회전하기에 링으로써 각도가 보강되어 초기에 설정한 원점(51b)의 방향 각도를 유지할 수 있게 된다.

이후, 사용자가 상기 카메라 커넥터(45)에 카메라를 분리하지 않은 상태에서 상기 디스크레이트(53)를 만지거나 빙반으로 칠하는 시계 방향으로 회전하기에 되면, 도 7에 도시된 바와 같이 자지트레이트(53)는 디스크레이트(53)에 결합된 시계 방향으로 회전하게 된다. 이때 상기 카메라(31)는 디스크레이트(53)의 상단부 뒤쪽으로 회전한 상태에서 렌즈 유닛(35)이 앞쪽을向着한 상태로 있게 된다.

이어서, 상기한 제 1 실시예에서는 디스크레이트(53)에 결합된 바디(11)의 뒤통을 통해 카메라(31)의 상단부 뒤쪽에 설치된 바디(11)의 디스크레이트(53)에 결합된 바디(11)가 상기 디스크레이트(53)에 결합된 바디(11)에 대하여 디스크레이트(53)가 결합되는 각도만을 바탕으로 회전하면서 상기 각도를 보강해주기 때문에 후미통 컴퓨터 사용을 통해 카메라 각도를 자주 조절해주어야 하는 불편한 짐을 하지 않게 된다.

도 6은 본 발명의 제 2 실시예에 따른 후미통 컴퓨터의 계량학인 속단면도로서, 후미통 컴퓨터의 디스크레이트(53)에 바디(11)가 속으로 들어 상태에서의 카메라 각도 자동조절장치의 작동 상태를 나타낸 도면이고, 도 9은 도 6을 이용한 제 2 실시예에 따른 후미통 컴퓨터 단면도이다.

본 발명의 제 2 실시예에서는 디스크레이트(53)의 내부 압축과 덩류에 카메라(31)와 렌즈 바디(11)에 대하여 디스크레이트(53)에 결합된 바디(11)의 풀(53a)에 의해 상기 디스크레이트(53)의 상단 각도를 자동으로 조절하는 수 있도록 구성된다.

즉, 상기 제 1 연결 링크(161)는 상기 디스크레이트(53)의 내부 압축에서 도 9의 도시된 바와 같이 해당 바디(11)에서 통합된 바디 풀(53a)의 정속에서 연결되고, 상기 제 2 연결 링크(162)는 상기 디스크레이트(53)의 내부 위쪽에서 도 9의 도시된 바와 같이 해당 바디(11)에서 통합된 바디 풀(53a)의 정속에서 연결된다.

이와 같이 상기 제 1 연결 링크(161)와 제 2 연결 링크(162)의 위치를 다른가 설정하는 어려운 상기 디스크레이트(53)가 렌즈 바디(11)에 대하여 잘려져 달라거나 말라거나 될 때 제 1 연결 링크(161)와 제 2 연결 링크(162) 사이에 간접여 일어나지 않도록 하기 위해서이다.

(이어서, 상기 바디 풀(53a)에는 양쪽에 상기 제 1 연결 링크(161)와 제 2 연결 링크(162)가 결합되는 바와 맞은 바디 연결부(159)(160)가 각각 형성되고, 상기 제 1 및 제 2 바디 연결부(159)(160)는 상기 디

록 2002-0029616

스플레이어 바디(121)의 회전 중심축(h)의 양쪽에 각각 위치된다.
또한, 상기 디스플레이어 바디(121)의 내부 상측에는 카메라 장치부(150)가 설치되는데, 상기 카메라 장치부(150)는 상기 디스플레이어 바디(121)의 내부에 설치된 회전축(15)과, 상기 회전축(15)과 의해 설치되는 저자율렌즈(153)와, 상기 저자율렌즈(153)의 양측에 상기 제1 연결 링크(161)와 제2 연결 링크(162)가 결합될 수 있도록 각각 통솔된 연결부(156)와(157)로 구성된다.

상기 회전축(15)은 디스플레이어 바디(121)의 내측에 고정된 속도 지지부(152)에 회전 가능하게 지원된다.

상기 저자율렌즈(153)는 그 중앙부분이 회전축(15)이 위치되고, 상측에는 카메라(151) 및 카메라 거리 터(145)가 설치될 수 있도록 상방 품을린 카메라 지지부(158)가 형성된다.

걸은, 즉, 할당의 제1 실시예에서는 상기 저자율렌즈(153)를 언련하지 않고 상기 저자율렌즈(153)의 상면에 대로 카메라 거리터(145)를 고정시킬 수도 있다.

상기 연결부(156)(157)들은 드리셔와 같이 디스플레이어 바디(121)의 양쪽과 뒷쪽에 각각 위치되어 상기 제1 연결 링크(161)와 제2 연결 링크(162)가 결합된다.

한편, 상기 연결 링크(161)(162)는 쉽게 결합되지 않을 정도의 밀접한 죽결을 가진 금속 외이마루 이루어지고, 그 외이마루는 상기 니파 연결부를(159)(160)과 연결점부(156)(157)에 각각 조립될 수 있도록 정밀고리부가 결합된다.

상기는 같은 드리셔의 제2 실시예에 따른 카메라 각도 자동조절장치는 도 800시와 같이 연결 링크(161)(162) 및 저자율렌즈(153)가 각각 구조를 이루 상대에서 상기 디스플레이어 바디(121)의 종축방향에 따라 편평 시변도 구조로 움직이면서 카메라(151)의 확장 각도를 보상하게 된다.

도 10은 본 발명의 제3 실시예에 따른 카메라 컴퓨터가 도시된 일부 첨개 사시도이다.

상기와 같은 첨개의 제1, 2 실시예에서는 카메라 수용부 및 카메라 장치부가 디스플레이어 바디의 상단 중앙부에 위치된 것을 예시하였으나, 본 발명의 제3 실시예에서는 카메라 수용부(241)와 카메라 장치부(250)가 디스플레이어 바디(221)의 오른쪽 상단에 위치되고, 연결 링크(261)가 상기 카메라 장치부(250)의 오른쪽 내부에 설치된 것을 예시하고 있다.

즉, 본 첨개의 제3 실시예에서는 예인 바디(221)의 우측 인지 결합부(219)의 속면에서 바디 연결부(259)가 활용되고, 이 바디 연결부(259)에서 상단부 면을 링크(261)가 상기 카메라 장치부(250) 뒤으로 밀착 연결되어 디스플레이어 바디(221)의 오른쪽 상단에 위치되고, 연결 링크(261)가 상기 디스플레이어 바디(221)의 오른쪽 인지 결합부(219)에 결합된다.

이와 같은 제3 실시예에서 카메라 장치부(250)를 구성하는 카메라 거리터(245), 저자율렌즈(미도신일), 회전축(미도신일), 링크 연결부(미도신일) 등의 구성은 상기와 본 발명의 제1, 2 실시예의 구조와 동일하게 이루어진다.

한편, 상기 제3 실시예에서는 카메라 장치부(250) 및 연결 링크(261)가 오른쪽에 설치된 것을 예시하고 아니라 사용 고려과 같은 조건에 따라 디스플레이어 바디(221)의 뒷쪽 부분에 설치하는 것도 가능하다.

도 11은 본 발명의 제4 실시예에 따른 카메라 컴퓨터가 도시된 일부 첨개 사시도이다.

본 발명에 10은 제4 실시예에 따른 카메라 컴퓨터는 카메라 수용부(241)와 카메라 장치부(250)가 디스플레이어 바디(221)의 오른쪽 중간부분에 위치되고, 연결 링크(261)가 상기 카메라 장치부(250)로부터 면을 바디(221)의 오른쪽 인지 결합부(219)에 결합되는 걸 장치된다.

즉, 상기 카메라 수용부(241)는 디스플레이어 바디(221)의 속면 중앙부분에 카메라(231)가 위치될 수 있도록 저자율렌즈 구조로 형성되고, 그 내부에 카메라 장치부(250)를 구성하는 카메라 거리터(246), 저자율렌즈(미도신일), 회전축(미도신일), 링크 연결부(미도신일) 등의 구성은 상기와 본 발명의 제1, 2, 3 실시예의 구조와 동일하게 이루어진다.

그리고, 상기 연결 링크(261)는 상기와 제3 실시예와 같이 예인 바디(221)의 인지결합부(219)와 디스플레이어 바디(221)의 회전 중심으로부터 일정 거리에 연결부(259)에 연결된다.

도 12는 본 발명의 제5 실시예에 따른 카메라 컴퓨터가 도시된 속면면도이다.

상기와 같은 첨개의 상시예에서는 카메라가 디스플레이어 바디에 분리/결합 가능하게 설치될 수 있도록 카메라 컴퓨터를 형성한 경우에 여행하고, 일자인 본 발명의 제5 실시예에서는 카메라(331)가 디스플레이어 바디(331) 내에 회전 가능하게 설치되어 연결 링크(361)에 결합되는 걸 구현된다.

즉, 상기 디스플레이어 바디(361)의 내부에 카메라 바디(332)가 회전 가능하게 설치되고, 상기 카메라 바디(332)는 회전축(333)으로부터 일정 간격 이동한 위치에 연결부(355)가 설치되어 상기 연결 링크(361)가 결합된다.

그리고, 상기 연결 링크(361)의 다른 끝 끝단부는 상기와 여러 실시예와 같이 예인 바디(311)의 바디 둘레 부(316)에서 결합된 바디 연결부(359)에 연결된다.

본론, 상기 디스플레이어 바디(361)는 그 전면에 카메라(331)의 렌즈 유닛(334)의 노출도도를 개방부(322)가 있는 편이다.

그리고, 상기 카메라(331)는 상기 디스플레이어 바디(361) 내에서 활동하게 회전할 수 있도록 도 12에서와 같이 양쪽 구조로 이루어질 수 있고, 그 양쪽에 둘도의 저자율렌즈(미도신일) 등을 설치하여 상기 연결부(355)

[첨부 그림 7]

록 2002-0028616

첨고(96)에 연장되도록 구성할 수도 있다.

상기한 바와 같은 본 발명의 여러 실시예들은 연결 텁크의 유연부가 카메라 장치부와 디스플레이 바디의 바깥 표면에서 흡정 각도 및 거리를 마련된 위치에서 연결되는 텁크, 상기 연결 텁크가 연결되는 각도 및 거리를 조절하여, 상기 디스플레이바디의 각도변화에 따른 카메라의 각도 변화 이를 조절할 수도 있다.

예를 놀데, 예인 바디로부터 디스플레이 바디의 최전 각도가 10° 정도 변화한 경우에 카메라의 회전 각도는 9.5° 정도 변화되도록 구성을 수 있다.

한편, 상기한 바와 같은 본 발명의 여러 실시예에서는 휴대용 컴퓨터에 양상 장치 중 하나인 카메리가 장착되는 것을 예시하여 설명하였으나, 다른 양상 장치인 앤서거, 프로젝터 등과 같은 회상을 구현하기 위한 장치를 통합하여 구성할 수도 있다.

또한, 상기한 바와 같은 본 발명의 여러 실시예들은 노트북과 같은 휴대용 컴퓨터에 대한 실시예를 설명하였으나, 본 발명은 나아 모니터를 포함한 노트북 모니터와 경우에도 적용이 가능한 것으로, LCD 모니터가 본 발명의 실시예에서 디스플레이 바디에 해당되고, 상기 LCD 모니터를 바탕에 세우기 위한 받침대가 본 발명의 실시예에서 예인 바디에 해당하게 되면, 본 발명의 구성을 동일하게 적용할 수 있다.

본 발명은 상기 실시예에 따른 정보처리기기의 양상 유보 각도 자동조절장치는 예인 바디에 대해 디스플레이 바디가 회전하도록 예인 바디에 대한 디스플레이 바디의 회전각도만을 카메라와 같은 양상장치부의 양상 및 투사 각도가 보상되도록 구성을 하기 때문에 초기에 설정한 양상 유닛의 설정 및 투사 각도가 계속 유지될 수 있게 되어 사용자의 편의성을 높일 수 있게 된다.

첨구설 1

디수의 카 버튼 및 대상 유닛을 포함하는 예인 바디와;

디스플레이 유닛을 포함하고, 상기 예인 바디 양측에 회전 가능하게 연결되는 디스플레이 바디와;

상기 디스플레이 바디 양측에 회전 가능하게 설치되고, 양상 유닛이 장착되는 양상 장치부와;

상기 예인 바디와 디스플레이 바디 사이의 회전 각도에 따라 상기 양상 장치부를 회전시키는 회전수단으로 이루어진 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 양상 유닛 각도 자동조절장치.

첨구설 2

제 1 항에 있어서,

상기 회전수단은 상기 예인 바디의 일축과 상기 양상 장치부의 일축을 연관하는 연결 텁크로 이루어진 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 양상 유닛 각도 자동조절장치.

첨구설 3

제 2 항에 있어서,

상기 연결 텁크의 원단을 상기 디스플레이 바디의 회전 중심으로부터 원단 거리 이하인 위치에서 상기 예인 바디 양측에 연결되고, 상기 연결 텁크의 단단을 상기 양상 장치부의 회전 중심에서 원단 거리의 이하로 위치해서 상기 양상 장치부와 연결되는 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 양상 유닛 각도 자동조절장치.

첨구설 4

제 3 항에 있어서,

상기 예인 바디에는 바디 플립부가 접속되어 형성되고, 상기 바디 플립부의 축면에는 상기 연결 텁크가 연결될 수 있도록 바디 연결부가 설치된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 양상 유닛 각도 자동조절장치.

첨구설 5

제 4 항에 있어서,

상기 바디 연결부는 상기 디스플레이 바디의 회전 중심으로부터 일정거리 이하인 위치에 설치된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 양상 유닛 각도 자동조절장치.

첨구설 6

제 5 항에 있어서,

상기 양상 장치부는 상기 디스플레이 바디의 회전 중심으로부터 일정거리 이하인 위치에 설치된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 양상 유닛 각도 자동조절장치.

첨구설 7

특 2002-0029616

제 6 항에 있어서.

상기 휴면률, 지지율레이트, 텁크 연결부가 결합형으로 형성된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

청구항 8

제 6 항에 있어서.

상기 지지 휴레이트의 상면에는 상기 영상 유닛과 슬기 예인 바디의 내장 유닛을 결합하는 영상유닛 거치단이 설치된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

청구항 9

제 6 항에 있어서.

상기 텁크 연결부는 상기 휴면률로부터 상기 지지 휴레이트에 대하여 일정 각도를 가지고 연장되는 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

청구항 10

제 1 항에 있어서.

상기 영상 장치부는 상기 디스플레이의 바디 내에 회전 가능하게 지지되는 휴면률과, 상기 휴면률의 양쪽으로 연결되어 그 상부 일정수 영상 유닛이 결합되는 지지율레이트와, 상기 지지율레이트의 양쪽과 뒤편에서 각각 상기 휴면률과 동일한 방향으로 틀돌되어 상기 휴면 수단이 연장되는 복수개의 텁크 연결부로 구성된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

청구항 11

제 10 항에 있어서.

상기 디스플레이의 상면에는 영상 유닛이 결합될 수 있도록 상방 틀돌된 영상유닛 지지부가 설치된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

청구항 12

제 10 항에 있어서.

상기 텁크 연결부는 상기 지지율레이트를 통설으로 하나는 지지율레이트의 양쪽의 오른쪽에서 틀돌되고, 다른 하나는 지지율레이트의 뒤쪽의 양쪽에서 틀돌된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

청구항 13

제 10 항에 있어서.

상기 휴면수단은 복수개가 평행하게 배치되고, 각 휴면수단의 단단부들은 상기 복수 개의 텁크 연결부에 각각 연결되고, 각 휴면수단의 단단부들은 상기 바디 속에 회전 가능하게 고정되는 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

청구항 14

제 10 항에 있어서.

상기 휴면수단은 월단부가 상기 텁크 연결부에 회전 가능하게 연결되고, 월단부가 상기 예인 바디 속에 회전 가능하게 연결되는 외이로 구성을 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

청구항 15

제 1 항에 있어서.

상기 디스플레이의 바디에 수용된 상기 영상 장치부를 개별시킬 수 있도록 상기 디스플레이의 바디에 승강이 막힌 바디가 구비된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

청구항 16

제 1 항에 있어서.

상기 영상 장치부는 상기 디스플레이의 바디의 상단 표면부에 위치된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

청구항 17

제 16 항에 있어서.

상기 예인 바디에는 상기 디스플레이의 바디의 바닥 방향으로 상방 틀돌된 바디 품질부가 형성되고, 상기 바디 품질부의 주면에는 상기 휴면수단이 결합될 수 있도록 상기 디스플레이의 바디의 바닥 방향으로 품질되는 바디 품질부가 설치된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

청구항 18

[첨부 그림 9]

록 2002-0029616

첨 1 한마디에서.

상기 영상 장치부는 상기 디스플레이 바디의 상단 좌측 모서리 부분 또는 우측 모서리 부분 중 어느 한곳에 위치된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

연구항 19

제 18 항에 있어서.

상기 영상 바디에는 상기 디스플레이 바디가 회전 가능하게 결합될 수 있도록 한지 결합부가 상단 끝을되고, 상기 디스플레이 바디의 내측 끝부분에는 상기 디스플레이 바디의 내측 끝부분으로 상기 회전수단이 연결될 수 있도록 바디 양쪽부가 통일된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

연구항 20

제 1 항에 있어서.

상기 영상 장치부는 상기 디스플레이 바디의 양쪽 끝면 중 어느 한 곳에 위치된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

연구항 21

제 20 항에 있어서.

상기 영상 바디에는 상기 디스플레이 바디가 회전 가능하게 결합될 수 있도록 한지 결합부가 상단 끝을되고, 상기 디스플레이 바디의 내측 끝부분에는 상기 디스플레이 바디의 내측 끝부분으로 상기 회전수단이 연결될 수 있도록 바디 양쪽부가 통일된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

연구항 22

나수의 커버면 및 내장유닛을 포함하는 예인 바디와;

디스플레이 유닛을 포함하고, 상기 예인 바디 일측에 연결되어 회전하는 디스플레이 바디와;

상기 디스플레이 바디의 일측에 회전 가능하게 설치된 영상 장치부와;

상기 디스플레이 바디의 회전 중심에서 아래로 위치해서 상기 예인 바디에 연결되고 탄복을 상기 영상 장치부의 회전 중심에서 아래로 위치해서 아래로 위치되는 거리와 상기 디스플레이 바디의 회전 중심에서 상기 영상 장치부에 연결되는 회전수단으로 이루어진 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

연구항 23

제 21 항에 있어서.

상기 디스플레이 바디의 회전 중심에서 상기 회전수단이 아래로 되어 있는 거리와 상기 영상 장치부의 회전 중심에서 상기 회전수단이 아래로 되어 있는 거리가 같은 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

연구항 24

제 22 항에 있어서.

상기 디스플레이 바디의 회전 중심에서 상기 회전수단이 아래로 되어 있는 거리와 상기 영상 장치부의 회전 중심에서 상기 회전수단이 아래로 되어 있는 거리가 같은 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

연구항 25

제 22 항에 있어서.

상기 영상 장치부는 상기 디스플레이 바디에 내장된 상태에서 회전되도록 설치되는 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

연구항 26

디스플레이 유닛을 포함하고, 예인 바디의 일측에 연결되어 회전하는 디스플레이 바디와;

상기 디스플레이 바디의 회전 관계를 통하여 회전하는 영상 장치부를 포함한 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

연구항 27

제 23 항에 있어서.

상기 영상 장치부의 일측과 상기 디스플레이 바디의 일측을 연결하는 회전수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

연구항 28

제 27 항에 있어서.

상기 회전수단의 일단은 상기 디스플레이 바디의 회전 중심에서 일정 거리 아래로 위치해서 상기 혼연바디의 상단에 연결되고, 상기 회전수단의 반단은 상기 영상 장치부의 회전 중심에서 일정 거리 아래로 위치하는 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치.

[첨부 그림 10]

록 2002-0029616

상기 신기 양상 장치부와 연결되는 것을 목적으로 하는 정보처리기기의 양상 유닛 각도 자동조절장치.

청구항 29

제 33 항에 있어서,

상기 양상 장치부에 접속되는 양상 유닛은 키예판인 것을 특점으로 하는 것을 목적으로 하는 정보처리기기의 양상 유닛 각도 자동조절장치.

청구항 30

상기 양상 유닛은 미리 인지검출부가 형성되며 있는 메인 바디와, 상기 메인 바디와 접기식으로 연결되어 양기 메인 바디로부터 소통의 정보를 표시하는 디스플레이 패널과, 이 디스플레이 패널에 주동차시판과 양기 메인 바디에 대해 회전기능하게 상기 인지검출부에 결속되는 디스플레이 바디와, 상기 인지검출부의 메인 양체에 상기 메인 바디와 경기적으로 연결가능하게 설치되는 카메라를 가지는 정보처리 기기에 있어서,

상기 인지검출부의 대형속 단부에 상기 디스플레이 바디의 회전 중심과 동일하게 배치된 회전축과; 상기 회전축을 중심으로 회전 가능하게 설치되어 상기 카메라가 회전되도록 가지하는 저지름레미트와; 상기 회전축을 사이에 두고 상기 저지름레미트의 연결방향에 대해 소정의 사이각을 두고 연장 형성되어 상기 회전축을 중심으로 상기 저지름레미트와 일체로 회동 가능하게 연결된 링크 연결부와; 상기 디스플레이 바디의 회전 중심축과 상기 회전축을 회전기능으로 연결하는 선과 평행하게 배치될 수 있도록 절단이 양기 디스플레이 바디의 회전 중심축으로부터 소정 거리 이격된 지점에 상기 디스플레이 바디의 회전 중심축과 평행하게 배치된 바디 연결부와; 일드이 상기 바디 연결부에 걸맞게 가능하게 결합되고, 단단은 상기 회전축의 자유도부등액에 걸맞게 가능하게 결합되는 연결 링크를 포함하는 것을 목적으로 하는 정보처리기기의 양상 유닛 각도 자동조절장치.

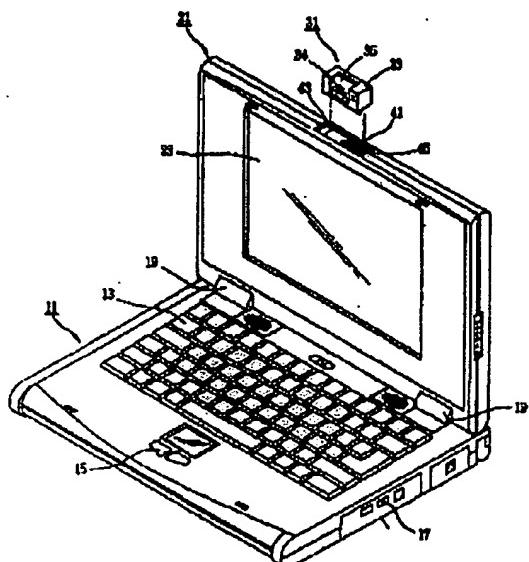
청구항 31

제 30 항에 있어서,

상기 바디 연결부는 상기 메인 바디의 두개방향에 대해 상기 디스플레이 바디의 회전 중심축과 소정 거리 이격되도록 배치되는 것을 목적으로 하는 정보처리 기기의 양상 유닛 각도 자동조절장치.

[첨부그림 11]

42002-0029516

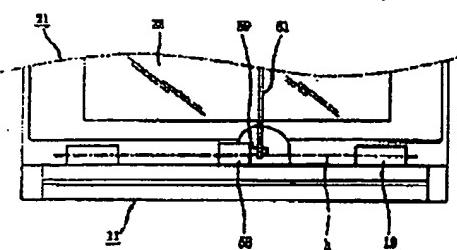
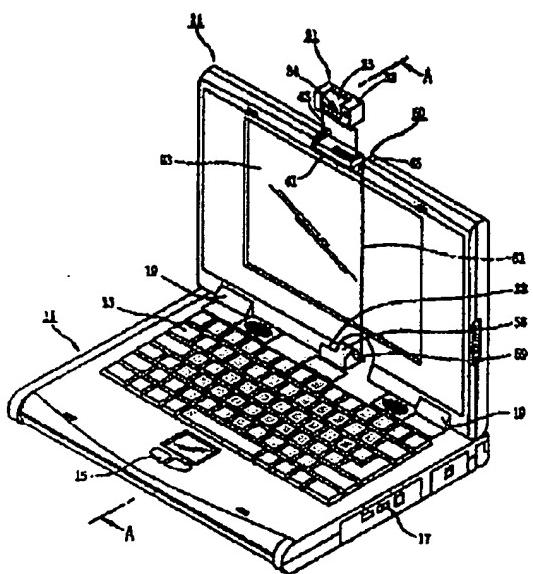


19-11

19-11

[설명 그림 12]

특 2002-0029616

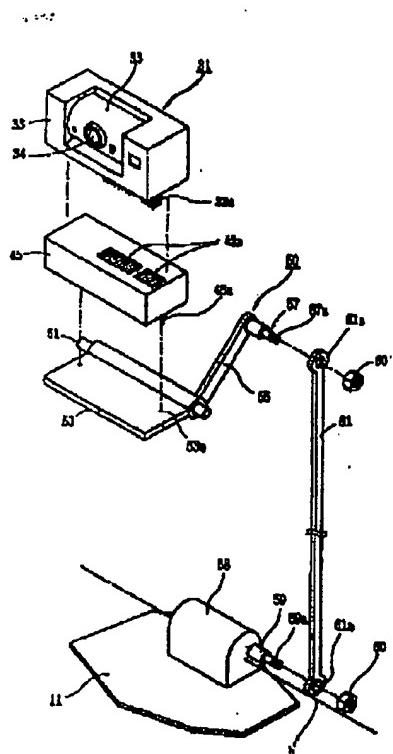


18-12

19-12

[첨부 그림 13]

2002-0029616

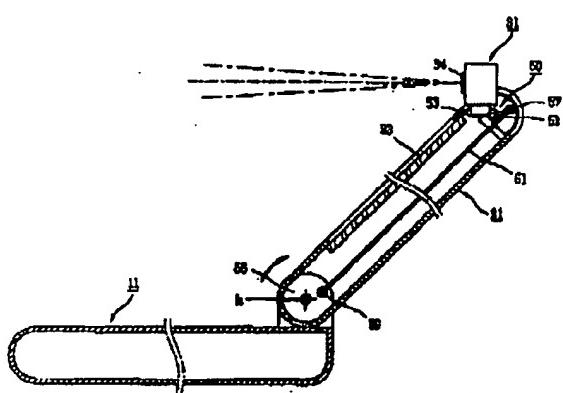
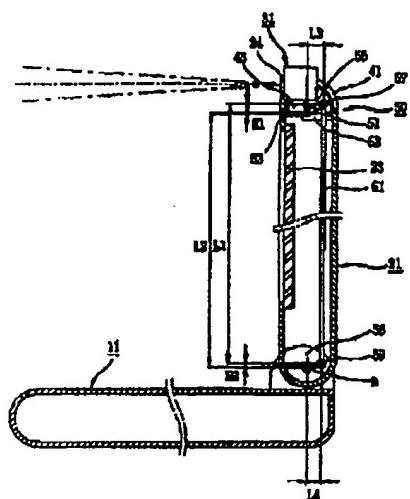


19-13

19-13

{정부그림 14}

2002-0029616

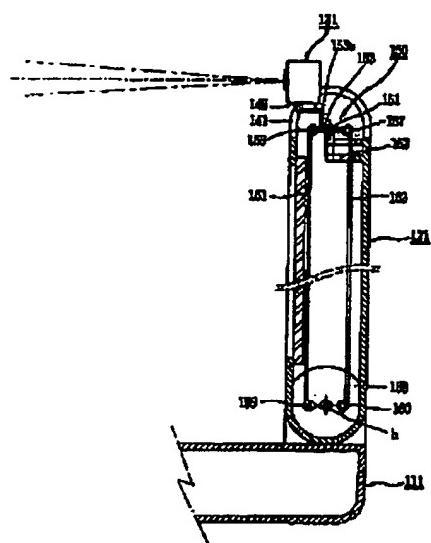
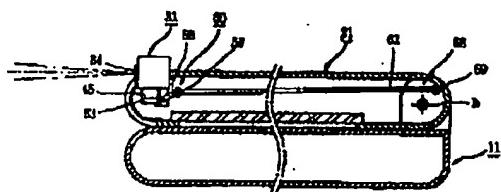


19-14

19-14

[첨부그림 15]

2002-0029616

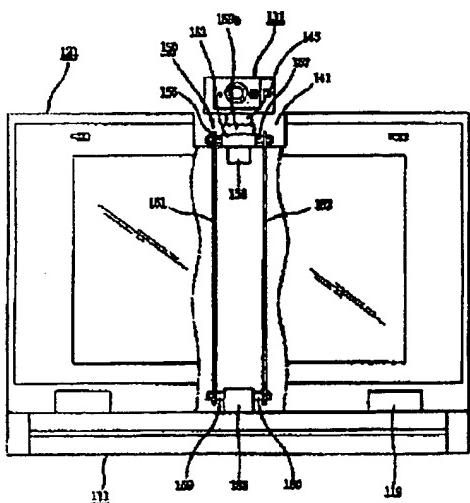


18-16

19-15

[첨부그림 16]

2002-0029616

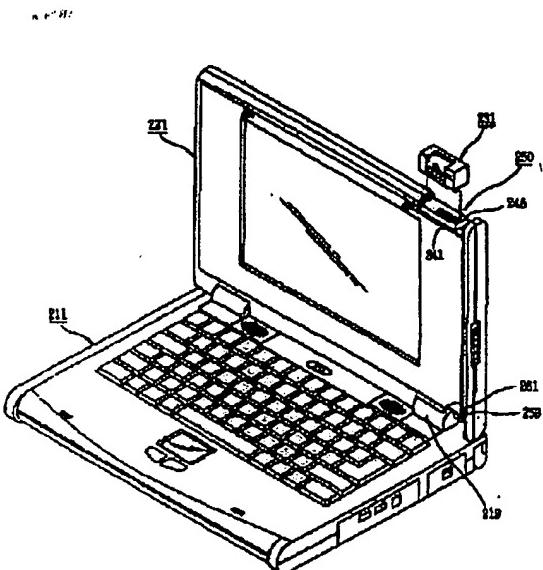


19-16

19-16

[설명 그림 17]

특 2002-0029616

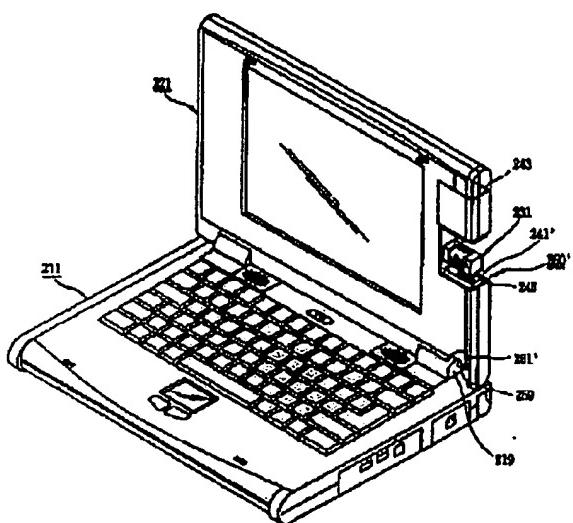


19-17

19-17

[첨부그림 18]

2002-0029616



19-16

19-18

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.